## Index of Claims



Application No.	Applicant(s)	
10/039,316	YOSHINO ET AL.	
Examiner	Art Unit	
Joseph Manoskey	2113	

√	Rejected
=	Allowed

-	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
ı	Interference

A	Appeal
o	Objected

						_				L	L	
						_						<b>Դ</b> ։։։։։
Cla	aim	,			_	무	ate	=			1	<b></b> }-
Final	Original	7/16/04										
<b>—</b>	1	V	_	$\Box$	T	7						][
<b>-</b>	2	ij		ÌΤ	+	┪		T	$\vdash$	1		1[
	3	J	┝	$\vdash$	†	1			1	1	1	1
<u> </u>	4	J	-	$\vdash$	†	┪	_	$\vdash$	一	T	1	11
-	1 2 3 4 5	ij	$\vdash$	十	十	7	_	├-		1		1
-	6	ij	-	-	+	7	_	$\vdash$	$\top$	$\top$	T	
<b></b>	6 7	V	$\vdash$	╁	+				†	1	$\top$	1
<b>—</b> —	8	V	İ	十	Ť			T		1	1	
<b>├</b> ─	9	T	<u> </u>	1-	1	_		Τ	T	T	1	7[
	10	1		T	$\dagger$				1	1		
	11	V	╁┈	1	┪			Т	Т		T	7
<b>—</b>	12	1	$\vdash$	Τ	1			Τ				
	13	1	1	1	1			Т	T			
	14	1	Π	Τ	T			Т	T	Ţ		
	15	V		T	T		Γ					
	16	1		Τ				]				
	10 11 12 13 14 15 16	1	Т						$\perp$		上	
	18	1		I						$\perp$	_	_
	19	V	Т	I						$\perp$	┸	_
	20	√					L		┸	_ _	_ _	_
	21	1	I				L	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	
	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	L	$\perp$	$\perp$		_	_		$\perp$	$\bot$	_
	23	V	1	$\perp$	_		L	┵		- -	_	_
	24	1	`	1	_	_	<u> </u>	1	_		-	-1:::
	25	V	1	1	$\dashv$	_	╄	_	$\perp$	+	+	-
	26	_	- -	4	_		1	+	+	- -		-
	27	1	4	4	_		┼-		+	-	+	
	28	4-	+	-	4		╄	+	+	+	+	
<u> </u>	29		+	+	$\dashv$	_	-			+		
<u> </u>	30		-		_	_	+	+	╫	┵	+-	-{:::
-	31		+-		$\dashv$	_	╁	╁	╌	+	-+	-
	32		+	+			╁╌			$\dashv$	-+	-
-	34			+			+	+	+	+	+	$\dashv$
	35		+	+			╁╴		╅	_	-	٦
-	36		- -	+		Г	十	$\top$	十	$\dashv$	7	
	37	<del>,</del>  -	十	$\dashv$	_		$\top$	~†	$\top$	十	7	
	38	3	十	7	_	-	†	┪	7		寸	7
<u> </u>	39			_		Г	1	寸	$\top$			7
	40		十					T	$\neg$			
	4		7			Π	1					
	42		T					$\Box$	$\Box$			
	43	3										_
	44	4		$oxed{J}$		L	$\perp$		$\perp$			
	4	5		$\prod$			$\perp$	$\downarrow$	$\perp$	_		_ ::
	4		$\bot$	$\bot$		L	_	_	$\perp$	_	_	_
	4		$\perp$	_		Ļ	_	1			_	_
	4		$\downarrow$	$\dashv$		1	4	_	$\dashv$	_		-
	4		$\dashv$	_		1	4	4	$\dashv$		-+	$\dashv$
- 1	- 5	n i	1	- 1		1	- 1		- 1	- 1		1

Clai	im					C	ate	<del>2</del>					
	<u> </u>												
Final	Original				1					ļ			
ш	δ			1				1					
-+	51		十	+	$\dagger$	7		T	+				
	52		†	1	- -			Г	T				
	53			$\top$	1			Γ	Ţ				]
	53 54		T	$\top$	1								]
	55		$\top$		T								
	56		T		$\perp$			L					_
	57							L	_	_		_	_
	58_		_		┙		L	$oldsymbol{\perp}$	1	_		<u> </u>	4
	59			$\perp$	$\perp$		_	1_	4	_		L	_
	60		1_	_ _	1		L	1	4			╀	4
	61	<u> </u>	┺	$\perp$	4		L_	-	4	_	_	$\vdash$	4
	62	<u> </u>	$\downarrow$	- -	$\downarrow$		$\vdash$	4	4		<u> </u>	+	$\dashv$
	63	<u> </u>	$\perp$	1	4		<del> </del>	1	4		-	1	4
	64	<u> </u>	1	+	4		$\vdash$	+	_			$\vdash$	4
	65	_	4	$\bot$	+		1	+	4		-	+	4
	66	$\vdash$	_	+	$\dashv$		-	+	-	_	-	+	-
	67	├-	-	+	-}		$\vdash$	+	-		+-	+-	$\dashv$
	68	┼-	- -	-	-	_	+	+	-		├	+-	+
	69	+	+	+	$\dashv$		+	+	-		$\vdash$	╁	-
<u> </u>	70	+	+	+	-+		+-	+	$\dashv$		╁	+	_
<del> </del>	71 72 73 74 75	-	+-	+	-}	_	╁	+	-		+-	+	_
	12	+	+	+	$\dashv$	_	+-	- -	$\dashv$		$\vdash$	+	
}	7/	+	+	+			+	+	-		$t^-$	+	_
<u> </u>	75	+	╁	+	$\dashv$		+	+		-	t	┪~	
<del></del>	76	+	+	+		_	+	+			$\dagger$	十	
	77	+	+	+	$\dashv$		+	+			T	op	
	78	+	十	+	-		+-	$\dagger$			†	$\dagger$	
	79	+	+	+	-		十	十			T	+	
	80	+-	$\dagger$	$\dashv$			T	$\dashv$		T	1	$\top$	
	81	$\top$	$\dashv$	_		Г	T	7				_	
	82	$\top$	+	$\dashv$		Γ	$\top$	7	_				
	83		$\top$	$\dashv$									
	84		7								$\prod$	$oxed{\int}$	
	85		_		_			I				$\bot$	
	86						I	$oldsymbol{\bot}$				$\perp$	
	87		$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$			Ĺ				<u>L</u>	$\perp$	4	
	88		$\prod$			L		_		L	$\perp$	4	_
	89					L	$\perp$	_		1	$\perp$	4	_
	90			$\Box$	_	L	_	_		1	$\perp$	_}	_
	91		_				1	_		1	_	_	_
	92	1	_	_		L	$\bot$	4		+	+	$\dashv$	_
	93	1	_			1	4	_		+	4	+	
	94	Ц.	_	_		Ļ	-	_		1	+	_	
1			_			1	+		_	+	+	+	_
	96	1	_			+	+		_	+	+		_
			_			+	+		<u> </u>	+	+	-	_
	98	<u> </u>	_	$\dashv$		+	4		-	+	- -	$\dashv$	_
	93 94 95 96 97 98	3   5   7   3											

	Cl	oim		_					٦=	ite	_		_			٦
101		_		Τ	$\neg$		Т	<u>ו</u>		Ť	٦		T	П	_	1
102   103   104   105   106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   142   143   142   143   142   143   142   143   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144	Final	Original														
102   103   104   105   106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   142   143   142   143   142   143   142   143   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144		101		T												
103   104   105   106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   142   143   142   143   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144		102		T								L	$\perp$	_		
104   105   106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143		103		T								Ĺ	$\perp$			
105		104		T									┙			╛
106 107   108 109   110 111   111 112   113 114   115 116   117 118   119 120   121 122   123 124   125 126   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   141 142   143 143		105		1					L			L				
107 108   109 110   111 112   113 114   115 116   117 118   119 120   121 122   123 124   125 126   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   141 142   143 143		106		Ι					L			L	┙		_	4
109 110   111 112   113 114   115 116   117 118   119 120   121 122   123 124   125 126   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   143 143		107							L	_		L	$\dashv$			4
110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143		108	L	1		_	_		L	_		L	_			4
111 112   113 114   115 116   117 118   119 120   121 122   123 124   125 126   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   141 142   143 143		109	L	1		L			_	_		Ļ	4		_	4
114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143		110	_			_	_		╽	_		Ļ	_		Ļ	4
114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143		111	$\perp$	1		L	_		Ļ	_		Ļ	_		L	4
114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143		112	<u> </u>	4		1	_		╀			╀	_		1	4
115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143		113	_	4		1	_	_	1			1	$\dashv$		┞	4
116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143		114	1_	4	_	$\downarrow$			+	_	_	+	4	_	-	$\dashv$
117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143		115	↓.	4	_	+	_		+		┡	+			┡	-
118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143		116	╀	4		+		_	+		-	╀	_		╀	-
119 120   121 121   122 123   124 125   126 127   128 129   130 131   132 133   134 135   136 137   138 139   140 141   142 143		1117	+	4		-	_	<u> </u>	+		$\vdash$	╁		<u> </u>	╀	4
120 121   122 123   124 125   126 127   128 129   130 131   132 133   134 135   136 137   138 139   140 141   142 143		118	+	4		╀	_	L	+		-	+		-	╀	-
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		119	╀	$\dashv$		+	_	-	+		┢	+		-	╁	┥
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		120		-		+			+		}−	╁		H	╁	┥
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		121	+-	_	_	+		├	+	_	╁╌	╁		-	╁	┥
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		122	+	_		╁	_	├	+		╀	+		-	$^{+}$	ㅓ
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		123	+			+	_	-	+		H	+	_	$\vdash$	$\dagger$	┨
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142	_	125	+-	_	┝	$\dagger$	-	<del>  -</del>	1		╁	†		T	t	╗
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142	├	126	+	_	┪	+	_	t	+		T	1	_	<del>                                     </del>	†	$\dashv$
128	}	127	+	_	┞	+		╁	7		T	1		Τ	T	╗
129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143		128	1	_	-	†	_	✝	7	_	1	7	_	Τ	1	
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143		129	+	_	┪	†		T	1		†	1		1	1	
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		130			t	1		T	7	_	T	1		Γ	Ť	
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143					T	1		1	╗		T				T	
133	1				Τ	7		Τ								
134 135 136 137 138 139 140 141 141 142				_	T	1		T			Τ	Ţ				
135 136 137 138 139 140 141 142 143					Τ			Τ						_		
137 138 139 140 141 142 143		135	5											1.	$\downarrow$	
138 139 140 141 142 143		136	3								$\perp$	_		$\perp$	4	
139 140 141 142 143				_	Ļ	_		1_	_	_	1	_		_	4	
140 141 142 143					l	_	_	ļ		L	$\downarrow$		_	$\downarrow$	$\downarrow$	
141 142 143					1	4	_	- -		_	+		_	-	4	
142	<u> </u>				$\downarrow$	_	_	$\downarrow$		L	1			╀-	4	
143					1-	_		+		<del> </del>	$\downarrow$		-	+	-	
143 144 145 146 147 148 149 150	<u></u>	143	2	_	+	_	L		_	┞	+	_	_	+	+	_
144 145 146 147 148 149 150	_	14	3		+	_	-	-	_	-	+		<u> </u>	+-	$\dashv$	
145 146 147 148 149 150	_	144	4		+		-	+	_	$\vdash$	- -		├-	+	4	
145 147 148 149 150	_	14	<u>&gt;</u>		+	_	<u> </u>	+		-	+		$\vdash$	+	$\dashv$	
147 148 149 150	_			_	+	_	-	+	_	+			-	+	$\dashv$	
149 150	-				+	_	$\vdash$	+		╁	╬		╁	+-	-	
150	-			-	+		$\vdash$	+		+	+		H	+	٦	-
	_				+	_	$\vdash$	+	_	$\dagger$	+		T	+		
	· L		<u>~ 1</u>			_	_						_			